



**ຄົບຮອບ 20 ປີ ຂອງການປູກພືດໂດຍບໍ່ປັບປຸງ ດ້ານພັນທຸກຳ
(Biotech/GM Crops) ໃນເຊີ່ງເສດຖາກິດໂລກ: 1996 ຫາ 2015**

ໂດຍທ່ານ ໄຄຼຸຟ ເຈມສ ທັງເປັນຜູ້ກໍ່ຕັ້ງ ແລະ ປະທານອົງກອນ, ISAAA

ອຸດທິດໃຫ້ແກ່ທ່ານ ນໍມານ ບໍເລົາເຈົ້າຂອງລາງວັນ ໃນເບວ
ສາຂາສັນຕິພາບຄົນລ່າສຸດເຊີ່ງເປັນຜູ້ກໍ່ຕັ້ງ ແລະ ອາດິດປະທານອົງກອນ
ISAAA

10 ອັນດັບຂໍ້ເທດຈົງກໍ່ ບົວກັບ ການປູກພືດດັດແຕ່ງພັນທຸກຳ ແລະ
ໄຊ້ເທກໂນໂລຊີວະພາບຂອງພວກເຂົາໃນຊ່ວງຄອບຮອບ 20 ປີທຳອິດໂດຍເລີ່ມຈາກປີ
1996 ຫາ 2015

ຂໍ້ເທດຈົງທີ 1: ປີ 2015
ເຮັດໃຫ້ຄວາມປະສົບຜົນສຳເລັດທາງດ້ານເສດຖາກິດໃນໄລຍະ 20 ປີ
ໂດຍຈາກການປູກພືດໂດຍນຳໃຊ້ ການປູກພືດແບບໄຊ້ເທກໂນໂລຊີວະພາບ
ໃນຈຳນວນ 2
ຕື້ ເຮັກຕາທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນໂດຍທຳອິດ ບໍ່ເຄີຍມີມາກ່ອນຂອງການປູກພືດທີ່ໃຊ້
ແບບເທກໂນໂລຊີວະພາບ
ເຖິງອັບເທິງກັບສອງເທື່ອຂອງຜົນແຜ່ນດິນຂອງອາເມລິກາ (ໃນເນື້ອທີ່ 397
ລ້ານ ເຮັກຕາ), ມີປະມານ 28
ປະເທດໃນທົ່ວໂລກທີ່ປູກປະສົບຜົນສຳເລັດມາແລ້ວຂອງທຸກປີ ໃນໄລຍະ 20
ປີຜ່ານມາໂດຍເລີ່ມຈາກປີ 1996 ຫາ 2015;
ຜົນກຳໄລຂອງຊາວນາທີ່ໄດ້ຮັບສາມາດຍາດໄດ້ອົງຕາມຕົວເລກທີ່ຄາດຄະເນໃນລະດັບ
ຕໍ່າແມ່ນຫລາຍກ່ວາ 150 ຕື້ໂດລາສະຫະລັດ ໃນໄລຍະປີ 1996 ຫາ 2015.
ຊາວກະສິກອນທີ່ບໍ່ມີຄວາມສ່ຽງສາມາດສ້າງຜົນກຳໄລໃນທຸກປີຈົນເຖິງ 18
ລ້ານ ເຊີ່ງເປັນຈຸດເດັ່ນທີ່ສຳຄັນໃຫ້ແກ່
ຊາວກະສິກອນຜູ້ທີ່ມີຄວາມຈຳກັດທາງດ້ານແຫລ່ງລາຍຮັບ ຫລື
ຊາວນາຜູ້ທີ່ຈຳກັດໃນປະເທດທີ່ກຳລັງພັດທະນານັ້ນ.

ຂໍ້ເທດຈົງທີ 2: ຄວາມຄົບຖ້ວນກັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃນໄລຍະ 20 ປີທຳອິດ
ອົງຕາມໃນການດຳເນີນງານທີ່ພື້ນເດັ່ນຂອງການຈະເລີນເຕີບໂຕໃນທຸກປີໃນໄລຍະ
19 ປີ, ເລີ່ມແຕ່ 1996 ຫາ 2014,
ເນື້ອທີ່ທີ່ປູກພືດປະຈຳປີທີ່ໃຊ້ເທກໂນໂລຊີວະພາບໃນທົ່ວໂລກມີໂຕເລກຂ
ຶ້ນສູງເຖິງ 181,5 ລ້ານເຮັກຕາ ອົງຕາມໂຕເລກໃນປີ 2014 ຖ້າທົບໃສ່ປີ 2015
ແລ້ວ ແມ່ນມີພົງແຕ່ 179.7 ລ້ານເຮັກຕາ;
ຄວາມແຕກຕ່າງລະຫວ່າງປີຕໍ່ປີພົງແຕ່ 1 ເປີເຊັນຖ້າທົບລະຫວ່າງປີ 2014
ແລະ ປີ 2015. ມີຫລາຍປະເທດໄດ້ເພີ່ມຈຳນວນເນື້ອທີ່ການປູກຂຶ້ນເພີ່ມ,
ແຕ່ໃນຂະດົວກຸ່ມຫລາຍປະເທດກໍ່ໄດ້ຫຼຸດເນື້ອທີ່ການປູກຂອງເຂົາເຈົ້າເປັນ
ສ່ວນໃຫຍ່ເຊີ່ງນັບວ່າ ເນື້ອງຈາກສາຍເຫດວ່າລາຄາຂອງຜົນຜະລິດມີລາຄາຕໍ່າ.
ການຫຼຸດລົງຂອງເນື້ອທີ່ການປູກດັ່ງກ່າວຈະຄືນສູ່ສະພາບປົກກະຕິກໍ່ຕໍ່
ເມື່ອເວລາຂອງສິນຄ້ານັ້ນຖືກແກ້ໄຂ ຫລື ບໍ່ປັບປຸງໃຫ້ຄືນສູ່ສະພາບເດີມ.

ເນື້ອທີ່ ການປູກໃນທົ່ວໂລກຂອງການປູກພືດທີ່ໃຊ້ເທກໂນໂລຊີວະພາບເພີ່ມຂຶ້ນເຖິງ 100 ເທົ່າໃນປີ 1996 ຫາ ປີ 2015, ເພີ່ມຈາກ 1,7 ລ້ານ ເຖິງ 179,7 ລ້ານເຮັກຕາ ໄດ້ເປັນການເຮັດໃຫ້ການປູກພືດໂດຍໃຊ້ເທກໂນໂລຊີວະພາບນຳໄປຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໄວ້ສູງໃນເວລາປະຈຸບັນ

ຂໍ້ເທດຈົງທີ 3: ໄລຍະ 4
ປັດໄຈທີ່ກຳນົດໃນການເພີ່ມການປູກພືດໂດຍໃຊ້ເທກໂນໂລຊີວະພາບຂອງປະເທດທີ່ກຳລັງພັດທະນາ

ໃນສົກປີ 2015, ຄວາມຈະເລີນເຕີບໂຕຂອງຊາວນາທາງດ້ານການຜະລິດການນຳໃຊ້ການປູກພືດແບບນຳໃຊ້ເທກໂນໂລຊີວະພາບໃນທະວີບອາເມລິກາລາຕິນ, ເອຊີຍ ແລະ ອາຟະລິກາ ມີໂຕເລກຂຶ້ນສູງເຖິງ 97.1 ລ້ານ ເຮັກຕາ ຫລື 54 ເປີເຊັນ; ໂຕເລກໃນທົ່ວໂລກ 179.7 ລ້ານເຮັກຕາ ຫລື 46 ເປີເຊັນໃນ (ໂຕເລກໃນປີ 2014 ແມ່ນ 53 ເປີເຊັນ), ຖ້າທັບໃສ່ກັບປະເທດອຸດສະຫະກຳແລ້ວໃນສົກປີ 2015 ແມ່ນ 82.6 ລ້ານ ເຮັກຕາ ຫລື 46 ເປີເຊັນ (ແຕ່ໃນປີ 2014 ແມ່ນ 47 ເປີເຊັນ). ຈາກການເຫັນໄດ້ຊັດຂອງການເພີ່ມຂອງໂຕເລກເຫລົ່ານີ້ ມີແນວໃນ ມາດຕະການສືບຕໍ່ຂະຫຍາຍໂຕເພີ່ມໃນແຜນການປູກພືດແບບນຳໃຊ້ເທກໂນໂລຊີວະພາບ ໃນປີ 28 ປະເທດໃນປີ 2015, ສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນເປັນປະເທດທີ່ກຳລັງພັດທະນາເຊິ່ງປະກອບມີ 20 ປະເທດ ແລະ 8 ປະເທດທີ່ເປັນປະເທດອຸດສາຫະກຳ

ຂໍ້ເທດຈົງທີ 4: ການປູກພືດທີ່ມີລັກສະນະລວມ (Stacked Traits) ກວມເອົາປະມານ 33 % ໃນທົ່ວໂລກເຊິ່ງລວມເປັນເນື້ອທີ່ໃນຈຳນວນ 179.7 ລ້ານ ເຮັກຕາ

ການປູກພືດທີ່ມີລັກສະນະລວມ (Stacked Traits) ເປັນການທີ່ນິຍົມ ແລະໄດ້ຮັບການສະໜັບສະໜູນຈາກຊາວກະສິກອນສຳລັບໃນ 3 ຮູບແບບເທກໂນໂລຊີວະພາບ (Biotech crops). ໃນປີ 2014 ການປູກພືດທີ່ມີລັກສະນະລວມ (Stacked Traits) ໄດ້ເພີ່ມຂຶ້ນຈາກ 51.4 ລ້ານ ເຮັກຕາ ເຖິງ 58.5 ລ້ານ ເຮັກຕາ ໂຕເລກໃນປີ 2015; ເຊິ່ງມີຕົວເລກຄວາມແຕກຕ່າງການເພີ່ມຂຶ້ນລະຫວ່າງປີ 2014 ແລະ ປີ 2015 ເທົ່າກັບ 14 % ໃນເນື້ອທີ່ 7.1 ລ້ານເຮັກຕາ. ໃນ 14 ປະເທດປູກພືດທີ່ໃຊ້ແບບເທກໂນໂລຊີວະພາບ (Biotech crops) ເຊິ່ງມີຈຳນວນ 2 ລັກສະນະພືດ ຫລື ຫຼາຍກວ່າ ໃນສົກປີ 2015 ໂດຍສະເພາະແມ່ນ 11 ປະເທດທີ່ກຳລັງພັດທະນາ ເຊິ່ງສະແດງໃຫ້ເຫັນ ປະເທດຫວຽດນາມເລີ້ມປູກພືດແບບເທກໂນໂລຊີວະພາບ (Biotech crops) ສຳລັບໃນປີ 2015 ເຊັ່ນ: ສາລີ (BT/HT).

ຂໍ້ເທດຈົງທີ 5: ການຄັດເລືອກສິ່ງທີ່ພົ້ນເດັ່ນ ໃນປະເທດທີ່ກຳລັງພັດທະນາ ໃນປີ 2015.

ອາເມລິກາລາຕິນກຳລັງເພີ່ມປະເທດທີ່ມີຄວາມກ້ວາງຂອງເນື້ອທີ່ປູກພືດໃນຮູບແບບເທກໂນໂລຊີວະພາບ (Biotech crops) ກວ້າງທີ່ສູງ ນຳຫນ້າໂດຍປະເທດບາຊີວ,

ຮອງລົງມາແມ່ນປະເທດ ອາແຈງຈີນາ. ໃນກໍລະນີປະເທດເອຊີບີນ, ຫວຽດນາມເປັນປະເທດທີ່ອຸດທິສຸກພືດດັ່ງກ່າວ. ສ່ວນປະເທດບຽກາເລດມີນະໂຍບາຍທາງການເມືອງໃຫ້ຄວາມສົນໃຈຕໍ່ກັບການປູກພືດແບບເທກໂນໂລຊີຊີວະພາບ (Biotech crops) ການປູກຫມາກເຂືອ ບືທິ ແລະ ເຂົ້າໂກເດັນ (Golden Rice), ຫມາກເດັນ, ຝ້າຍພືດເຫຼົ່ານີ້ເປັນພືດທີ່ຕັ້ງເປົ້າໝາຍໄວ້ໃນອະນາຄົດຂອງເຂົາເຈົ້າທີ່ຈະໄດ້ສືບຕໍ່ດຳເນີນການໃນຕໍ່ໜ້າ. ໃນໄລຍະ 13 ປີຜ່ານມາປະເທດຟີລິບປິນໄດ້ປະສົບຜົນສໍາເລັດໃນການປູກສາວີ ແລະ ປັດຈຸບັນກໍລ້ຽງຂ້ອຍອັນເຖິງສາມຂັ້ນສູງເພື່ອຂໍອະນຸມັດໃນການໃຊ້ການປູກພືດແບບເທກໂນໂລຊີຊີວະພາບ (Biotech crops) ຢ່າງຖືກຕ້ອງຕາມກົດຫມາຍ, ໃນເວລາດົວກັນນີ້ປະເທດອິນໂດເນເຊຍແມ່ນກໍລ້ຽງໃກ້ທີ່ຂະໄດ້ຮັບອະນຸຍາດໃນການປູກອ້ອຍພື້ນບ້ານທີ່ທົນທານຕໍ່ຄວາມແຫ້ງແລ້ງ. ຈີນໄດ້ຖືເອົາການປູກຝ້າຍເປັນພືດສໍາຄັນທີ່ໄດ້ສືບຕໍ່ສ້າງລາຍຮັບໃຫ້ເຂົາເຈົ້າ ໃນໄລຍະປີ 1997 ຫາ ປີ 2004 ສາມາດລາຍຮັບເຖິງ 18 ຕື້ ໂດລາສະຫະລັດ. ທີ່ຫນ້າສັງເກດ ສາມາດຄົ້ນຄວ້າໃນໄດ້ (ChemChina) ໄດ້ສະເໜີງົບປະມານ 43 ຕື້ ສໍາລັບໃຫ້ແກ່ກໍລະນີສາມາດຊື້ກຂອງເຂົາເຈົ້າ. ໃນປີ 2015, ປະເທດອິນໂດເນເຊຍໄດ້ຕົວອັນດັບ 1 ໃນທີ່ວິໄລກໃນການຜະລິດຝ້າຍບືທິ (Bt), ເຊິ່ງເປັນສ່ວນປະກອບລາຍຮັບທີ່ສໍາຄັນໃຫ້ແກ່ປະເທດໃນໄລຍະ 2002 ຫາ 2014 ຄາດຄະເນລາຍຮັບປະມານ 18 ຕື້ ໂດລາສະຫະລັດ. ທະວີບອາຟຣິກາກໍໄດ້ມີຄວາມກ້າວໜ້າເຖິງແມ່ນວ່າຈະປະສົບກັບໄພແຫ້ງແລ້ງໃນອາຟຣິກາໃຕ້ ແຕ່ກໍ່ຍັງປະກົດໃຫ້ເຫັນໃນການຫຼຸດລົງໃນຄວາມຕັ້ງໃຈປູກໃນປີ 2015 ເກືອບປະມານ 700.000 ເຮັກຕາໃນປີ 2015 - ຫຼຸດລົງ 23 ເປີເຊັນ. ຈຸດທີ່ສໍາຄັນທີ່ສະແດງໃຫ້ເຫັນຄື ຊີວິດທີ່ຖືກຄຸກຄາມໂດຍຄວາມແຫ້ງແລ້ງໃນອາຟຣິກາ ສາວິທິນແລ້ງທີ່ໄດ້ຈາກ WEMA ເທກໂນໂລຊີຊີວະພາບໄດ້ເປັນສິ່ງທີ່ຕາມແກ້ບຮອຍຕໍ່ບັນຫາເຫລົ່ານີ້ ແລະ ຈະຖືກສູນຊື້ໃນປີ 2017. ສຸດານໄດ້ເພີ່ມເນື້ອທີ່ການຜະລິດຝ້າຍຂຶ້ນປະມານ 30 ເປີເຊັນ, ໃນຈໍານວນ 120.000 ເຮັກຕາໃນປີ 2015, ແຕ່ເນື້ອງຫຼາຍປັດໃຈເຮັດໃຫ້ຫມົດໂອກາດເນື້ອທີ່ປູກທີ່ສູງກວ່າໃນປູກນາ ຟາໂຊ. ໃນປີ 2015, 8 ປະເທດໃນອາຟຣິກາທີ່ມີລາຍຮັບຕໍ່າສຸດໄດ້ເປັນປະເທດທີ່ກໍລ້ຽງທົດລອງໃນພາກສະໜາມ ໂດຍຄັດເລືອກເອົາຊະນິດພືດອາຟຣິກາທີ່ເຫມາະສົມສຸດໃນກໍອນທີ່ຈະໄດ້ຮັບການອະນຸມັດ

ຂໍ້ເທດຈຶງທີ່ 6: ການພັດທະນາທີ່ສໍາຄັນຂອງສະຫະລັດອາເມລິກາໃນປີ 2015
 ຄວາມຄືບໜ້າໃນຫຼາຍດ້ານໄດ້ແກ່:
 ຫລາຍຢ່າງທີ່ໄດ້ຮັບການຍອມຮັບໃນເຊິງດ້ານເສດຖາກິດຂອງພືດທີ່ປັບປຸງນັບທຸກໃໝ່ (ພືດຈີເອັມ) ເຊັ່ນ: ມັນຝະລັ່ງ ອິນເນັດ (Innate Potatoes), ຫມາກແອັບເປີນ ອາກຕິກ (Artic Apple)

ເປັນສິນຄ້າໃນເຊື່ອງເສດຖາກິດຂອງພືດທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບການປັບແປງທາງພັນທຸກໍາ
 ຫລື ຫລັດແກ້, ເອດຍູ ຄາໂນລາ (SU Canola);
 ຢ່າງທຳອິດທີ່ໄດ້ໄດ້ຮັບການຍອມຮັບຈາກການປັບປຸງທາງພັນທຸກໍາແມ່ນ
 ຜະລິດຕະພັນອາຫານສັດ, ປາຊາມອນ ສຳລັບການບໍລິໂພກຂອງມະນຸດ,
 ເພີ່ມທະວີຂອງການນຳໃຊ້ R&D ຂອງການຫຼັດແກ້ໄຂຈີນອມ(genome)
 ຢ່າງມີປະສິດທິຜົນທີ່ມີຊື່ວ່າ CRISPR (Clustered Regularly Interspersed Short
 Palindromic Repeats);
 ສາລິທິນແລ້ງເປັນພືດຊີວະພາບເທກໂນໂລຊີທີ່ໄດ້ຮັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດສູງ

**ຂໍ້ເທດຈົງທີ 7: ການຈັດຕັ້ງໃນລະດັບສູງຂອງການປຸກສາລິທິນແລ້ງ (ສາລິ
 ໄບໂອເທກ)ໃນອາເມລິກາ**

ສາລິທິນແລ້ງ ເປັນພືດ ໄບໂອເທກຖືກປູກໃນປະເທດ ອາເມລິກາຄັ້ງທຳອິດໃນປີ
 2013, ເພີ່ມຂຶ້ນ 15 ເທົ່າໃນປີ 2015 ຈາກ 50,000 ເຮັກຕາ ໃນປີ 810,000 ເຮັກຕາ
 ອັນນີ້ເປັນການສະທ້ອນໃຫ້ເຫັນເຖິງການຍອມຮັບສູງຂອງຊາວກະສິກອນ
 ບໍ່ວ່າການສົ່ງເສີມປູກໃນທາງພາກລັດ ແລະ ເອກະຊົນ.
 ການສະຫນອງສາລິທິນແລ້ງໄດ້ຈັດສົ່ງໄປຖືກເວລາໃຫ້ບັນດາໃນປະເທດອາຟລິກາ
 ພື້ນຜິວແກ້ໄຂໄພແຫ້ງແລ້ງໃນປີ 2017.

**ຂໍ້ເທດຈົງທີ 8: ສະຖະນະພາບການປູກພືດແບບເທກໂນໂລຊີຊີວະພາບໃນບັນດາປະເທດ
 ຢູ່ ຢູໂຣບ**

ເຊັ່ນດຽວກັນ 5 ປະເທດໃນຢູໂລບໄດ້ສືບຕໍ່ປູກສາລິທິນໃນເນື້ອທີ່ 116,870
 ເຮັກຕາ, ອີງຕາມໂຕເລກເຫັນວ່າຫຼຸດລົງ 18 ໃນປີ 2014.
 ການຫລຸດລົງດັ່ງກ່າວເນື້ອງຈາກຫລາຍປັດໃຈເຊັ່ນ:
 ເນື້ອງຈາກການປູກສາລິທິນການຈັດຕັ້ງບັດໜ້ອຍເຮັດໃຫ້ຂາດແຮງຈູງໃຈແກ່ຊາວ
 ນາ, ຍາກໃນການລາຍງານຂໍ້ມູນ

ຂໍ້ເທດຈົງທີ 9: ຜົນກຳໄລທີ່ໄດ້ຈາກການປູດໂດຍໃຊ້ເທກໂນໂລຊີຊີວະພາບ

ຈາກຜົນການສຶກສາວິເຄາະທົ່ວມາແລ້ວ 147 ຄັ້ງໃນໄລຍະ 20
 ປີ ຜົນມາລາຍງານວ່າ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດການປູກພືດ ຈີເອັມ
 (ພືດທີ່ພັບປຸງທາງດ້ານພັນທຸກໍາ)
 ໄດ້ເຮັດໃຫ້ການນຳໃຊ້ສານຢາຂ້າແມງໄມ້ຫຼຸດລົງປະມານ 3 ເປີເຊັນ,
 ເພີ່ມສາມັດຕະພາບທາງຜົນຜະລິດໄດ້ 22 ເປີເຊັນ ແລະ
 ເພີ່ມຜົນກຳໄລໃຫ້ແກ່ຊາວນາ 68% (Qaim et al, 2015).
 ຂໍ້ມູນຜົນກຳໄລຍາມປະຈຳປີຈາກການສຶກສາອື່ນໆໃນທົ່ວໂລກ (Brookes et al,
 2015). ການປູກພືດແບບນຳໃຊ້ເທກໂນໂລຊີ
 ຊີວະພາບສາມາດຊ່ວຍຄວາມຮັບປະກັນດ້ານສະບັງອາຫານ, ຄວາມຍືນຍົງ
 ທາງສະພາບແວດລ້ອມ ແລະ
 ການປັບແປງຂອງສະພາບອາກາດໂດຍການເພີ່ມຂຶ້ນທາງດ້ານຜະລິດພືດ
 ກວມເອົາ US\$150 ຕື້ (ໂດຣາ ສະຫວັດ), ຊ່ວຍໃຫ້ສະພາບແວດລ້ອມດີຂຶ້ນ

ໂດຍສາາດຫຼຸດຜ່ອນການນຳໃຊ້ຢາປາບສັດຕູພືດ ກົໂລ.ໃນສະເພາະປີ 2014; ຫຼຸດຜ່ອນການລະເຫຼີ້ນຂອງທາດກາກບອນ 27 ຕື້ ກົໂລ
 ເທົ່າກັບຢຸດການສົ່ງອອກ 12 ລ້ານຖົງສຳລັບ 1 ປີ. ສາອະນຸລັກຊີວະນາໆພັນ ກົໂລ
 ເຊັ່ນ: ສາມາດຮັກສາດິນໄດ້ 152 ລ້ານຮັກຕາ ຈາກປີ 1996 ຫາ 2014 ແລະ
 ຊ່ວຍຫຼຸດລະຫວ່າງຄວາມທຸກຈົນ 16.5 ລ້ານ ຊາວນາຂະຫນາດນ້ອຍ ແລະ
 ຄອບຄົວຂອງພວກເຂົາທີ່ມີລາຍຮັບຕ່ຳສຸດໃນທົ່ວໂລກໃນຈຳນວນ 65 ລ້ານຄົນ.
 ການປູກພືດແບບນຳໃຊ້ເທກໂນໂລຢີຊີວະພາບມີບົດບາດສຳຄັນຫລາຍ
 ແຕ່ບໍ່ໄດ້ໝາຍຄວາມວ່າຈະແມ່ນສາມາດແກ້ບັນຫາໃນທຸກທາງ
 ພ້ອມໆແຕ່ຍັງຕ້ອງມີການປະເມີນຖືກວິທີເຊັ່ນ: ການໝູນວົນ,
 ການຈັດການຄວາມຕ້ານທານຈ້ອງແມ່ນການປູກພືດແບບນຳໃຊ້ເທກໂນໂລຢີຊີວະພາບ

ຂໍ້ເທດຈົງທຶນ 10: ມູມມອງໃນອະນາຄົດ -3 ຢ່າງທີ່ຄວນຖືກຜິດຈາລະນາ.

ຢ່າງທຳທີ 1: ອັດຕາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດສູງ (90 ຫາ 100 ເປີເຊັນ)
 ໃນຕະຫຼາດເທດໂນໂລຢີທີ່ສຳຄັນໃນປັດຈຸບັນ, ໄດ້ອອກຈາກວົງແອບສູ່ການຂະຫຍາຍ
 ຕົວໃນວົງກ້ວາງ.

ແຕ່ວ່າຖ້າຢ່າງໃດກໍ່ຕາມກໍ່ມີກະຍະພາບທີ່ສຳຄັນໃຫ້ແກ່ປະເທດອື່ນທີ່
 ຍັງບໍ່ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃນການເລືອກຜົນຜະລິດເຊັ່ນ: ການປູກສາວ
 ໄບໂອເທກໂນໂລຢີຢ່າງຫນ້ອຍ 100 ຮັກຕາໃນທົ່ວໂລກ, 60 ລ້ານ ໃນເອເຊຍ
 (ສະເພາະປະເທດຈີນມີ 35 ລ້ານ ຮັກຕາ), ແລະ 35 ລ້ານໃນປະເທດອາຟຣິກາ.

ຢ່າງທຳທີ 2: ຍັງມີຫລາຍກ່ວາ 85
 ຜະລິດຕະພັນໃໝ່ທີ່ເປັນໄປໄດ້ທີ່ກຳລັງທົດສອບໃນພາກສະໜາມທີ່ຢູ່ໃນຂໍ້
 ນຸດອນສູດທຳອິດ ກຳລັງ ການອະນຸມັດ, ນອກນີ້ຍັງມີສາວ
 ທີ່ຜະລິດໃນຮູບແບບໄບໂອເທກທີ່ສາມາດທົນທານຕໍ່ຄວາມແຫ້ງແລ້ງທຸກຊະນິດ
 ທີ່ໄປສົ່ງເສີມການປູກໃນບັນດາປະເທດ ໃນອາຟຣິກາ ໃນປີ 2017. ເຂົ້າໂກເດນ
 Golden Rice) ໃນທະວີບເອເຊຍ, ກ້ວຍເສີມ,
 ແລະຖົ່ວພູມທີ່ທົນຕໍ່ສັດຕູພືດມີແນວໃນມທີ່ຈະປູກໄດ້ໃນທະວີບອາຟ
 ຣິກາ ແລະ ທຸໜ່ວຍງານບໍ່ວ່າທາງພາກລັດ ຄື ເອກະຊົນ
 ແມ່ນຈະໄດ້ຮັບຄວາມສຳເລັດ ແລະ ການອະນຸຍາດໃນການພັດທະນາ
 ແລະຂັບເຄື່ອນຜະລິດຕະພັນສູ່ຊາວນາ

ຢ່າງທຳທີ 3:
 ພືດຕັດແຕ່ງພັນທຸກຳທີ່ຜ່ານການຄັດເລືອກໂດຍສາພາວິທະຍາສາດ
 (ຄະນະສາມະຄົມວິທາຍາສາດ) ໃນຍຸກປະຈຸບັນມີບົດບາດສຳຄັນຫລາຍຕໍ່ການພັດທະນາ

ຄວາມພະຍາທີ່ຕັ້ງໄປດ້ວຍຄວາມຫວັງໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຜ່ານມາແມ່ນເປັນ
 ທຸກໂນໂລຢີທີ່ມີປະສິດທິພາບ ທີ່ຂຶ້ນຊື່ວ່າ (CRISPR).
 ມີຫລາຍຢ່າງທີ່ໂດຍແຈ້ງໃຫ້ຮູ້ໂດຍຜູ້ສັງເກດການ ແລະ
 ມີຄວາມເຫັນກົງກັນຕໍ່ການປັບປຸງພັນທຸກຳພືດທີ່ມີແນວໃນມການຜະລິດ
 ແນວໃຫມ່ ທີ່ມີຊຸດທີ່ບໍ່ຊ້ຳກັນ, ເໝາະສົມກັບເວລາ ແລະ
 ມີປະສິດທິພາບຂອງຂໍ້ໄດ້ປຸງຖ້າຫາກປັບທົບໃສ່ພືດທຳມະດາ.

ພືດຕັດແຕ່ງພັນທຸກຳ ພືດຈີເອັມທີ່ (GM crops) ມີ 4 ກອບຫລັກຄື:
 ຄວາມແມ່ນຢາ, ຄວາມໄວ, ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ, ລະບົບການຄຸ້ມຄອງ.
 ເຊິ່ງແຕກຕ່າງລະຫວ່າງລະບົບການທີ່ນຳໃຊ້ກັບພືດຕັດແຕ່ງພັນທຸກຳໃນປັດຈຸບັນ

ນັ້ນທີ່ເປັນໄປເຫດຜົນໃນຮູບແບບນັກເຊື່ອໝັ້ນໃນຕົວພວກເຂົາເອງ, ຢຶດຖືເອົາວິທະຍາສາດເປັນຫລັກ, ສອດຕໍ່ອງກັບວັດຖຸປະສົງອັນສົມຄວນ, ແລະ ເປັນກົດລະບຽບທີ່ບໍ່ມີພະລະການ.

ກົນລະຍຸດທີ່ມອງເຫັນໄປທາງຂ້າງໜ້າໄດ້ຖືກນຳສະເໜີການສະແດງລິຂະສິດຂອງພຶດຕິບຸກຄົນທາງດ້ານພື້ນທຸກຳພຶດ, ປັບປຸງບັນຍັດ, ຈຸລິນຊີ...ເພື່ອເພີ່ມສະມາດຕະພາບທາງຜົນຜະລິດພຶດຕິຜົນຜະລິດຕໍ່ໃຫ້ມີທ່າສູງຂຶ້ນຢ່າງຍືນຍານ,

ໃນທາງກັບກັນສາມາດນຳໄປສູ່ເປົ້າຫມາຍອັນສູງສົ່ງ ແລະ ສຳຄັນຂອງການຮັບປະກັນທາງດ້ານສະບັດຮາຫານ, ໄພອິດຫວີວ ແລະ ຄວາມທຸກຈົນ.

ອົງການ ISAAA ແມ່ນອົງການທີ່ບໍ່ຫາຜົນກຳໄລ ໂດຍໄດ້ຮັບການສະໜັບສະໜູນຈາກພາກລັດ ແລະ ເອກຊົນ ທຸກການປະເມີນເນື້ອທີ່ປູກພຶດຕິບຸກຄົນທາງດ້ານພື້ນທຸກຳແມ່ນໄດ້ລາຍງານ ໃນທຸກສິ່ງສົ່ງພິມຂອງອົງກອນ ໂດຍການນັບລວມກັນບໍ່ແຍກລັກສະນະສະເພາະ ທີ່ມີການຈັດທະບຽນໃນພຶດ.

ລາຍງານລະອຽດຂອງຂໍ້ມູນທີ່ໃຫ້ໄວ້ໃນບົດສະຫຼຸບທີ່ 51 ຂອງຄົບຮອບ 20 ປີ (1996 ຫາ 2015) ຂອງສະພາບການປູກພຶດທີ່ປັບປຸງບັນທາງດ້ານພື້ນທຸກຳເປັນສິນຄ້າໃນທົ່ວໂລກຂອງປີ 2015, ຂົນໂດຍທ່ານ ໄຄຼຟ ເຈມສ. ສຳລັບຂໍ້ມູນເພີ່ມເຕີມກະລຸນາເຂົ້າເບິ່ງໃນເວບໄຊ <http://www.isaaa.org> ຫຼື ຕິດຕໍ່ ສູນ ISAAA SEAsia Center ໂທ: +6349 536 7216 or e-mail: info@isaaa.org.